

رباضبات الصف الرابع الابندائي



الفصل الدراسي الثاني

رؤية وإعساداد

مصطفی حسانی



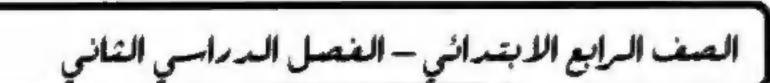
عبر الفناح جمعت

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

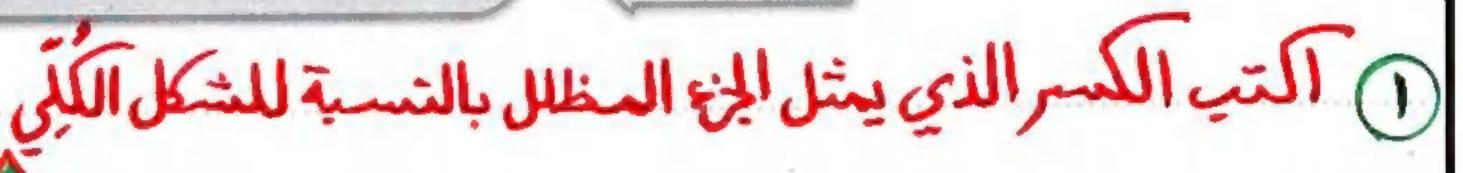


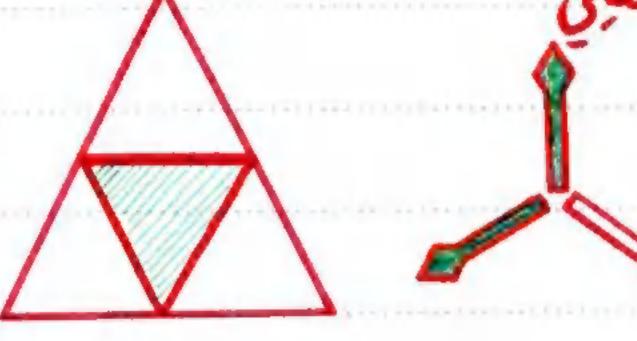
الوحدة الأولى : الكسور والأعداد العشرية ٣٢ : ٣٢
مراجعة لما سبق درسته عن الكسور
الدرس الأول: الكسور
الدرس الثاني: الأعداد العشرية
الدرس الثالث: المزيد من الأعداد العشرية
الدرس الرابع: المقارنة بين عددين عشريين وترتيب مجموعة من الأعداد العشرية
الدرس الخامس: عمليات حسابية على الأعداد العشرية
الدرس السادس: التقريب
الوحدة الثانية : الهندسة ٣٩ : ٣٣
الدرس الأول: التطابق
الدرس الثاني: الأشكال المتماثلة وخطوط التماثل اللهائل المتماثلة وخطوط التماثل
الدرس الثالث: الأنهاط العددية
الوحدة الثانية : القياس ٢٠٤٠
الدرس الأول: السعة
الدرس الثاني: الوزن
الدرس الثالث : الوقت
الوحدة الثانية : الإحصاء والاحتمال ٢:٤٧ ٥٢
الدرس الأول : جمع البيانات وعرضها وتمثيلها
الدرس الثاني : الاحتمال

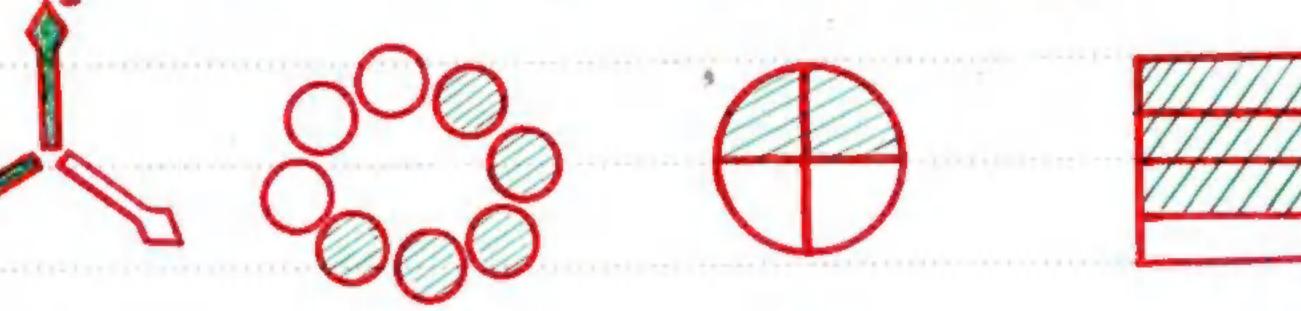


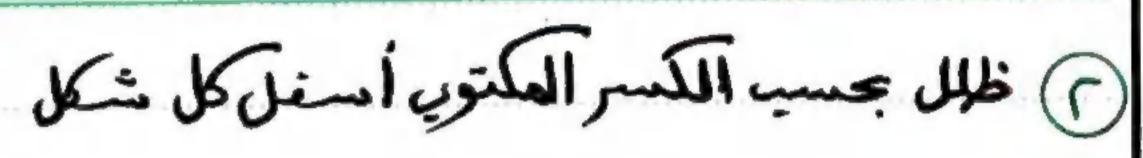
اعداد : مصطفى خساني يك عبدالفتاح جمعه

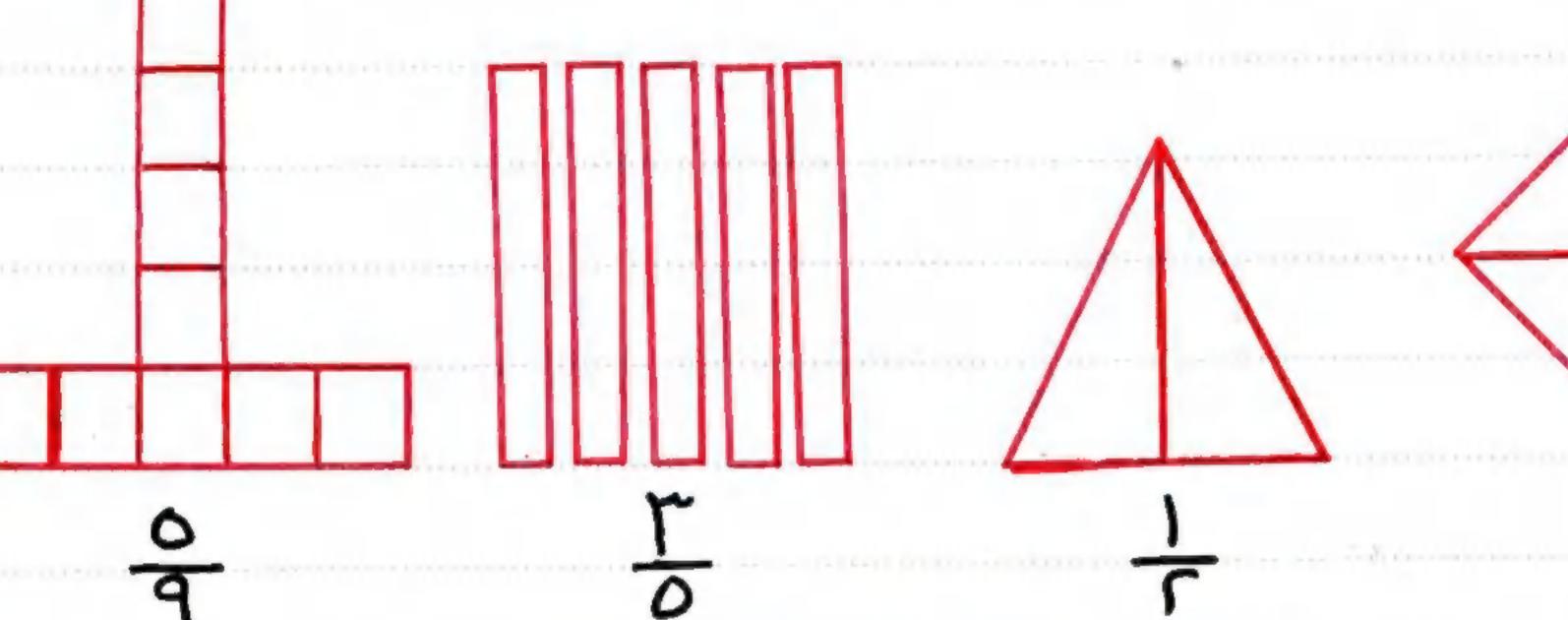
مراجعة لما مسبق دراسته عن الكسور

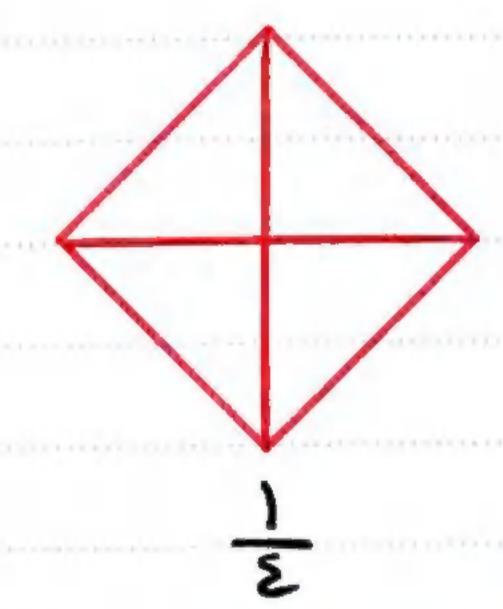












$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

3 Pat :-

$$\frac{3}{3} = -\frac{7}{4} = \frac{7}{60} + \frac{7}{60} = -\frac{5}{4} = -\frac{5}{60}$$

إعداد : مصطفى حُساني & عبدالفتاح جمعه

العدد الكسري مثل: - - ا ك ح ٦ ك ح

من العدد الكسرى إلى المرورة الكسرية والعكس

للتحويل من العدد الكسرى إلى المصورة الكسرية:

م ضع في صورة كسرية كلا ممايات :. ٤ خود ٢٠ ٥ م ١٠٠٠ ٥

نع في صورة كسريه كلا بمايات د

ニートーとーとーとーとーとー

للتحويل من الصورة الكسرية إلى العدد الكسرىء ـ

لحظ أن المقام كما هو . (١١ ÷٤) لاتقبل القسمة ، (١٠ ÷٤) لاتقبل القسمة ، (٩٠٠) لانقبل القسمة ، (٩٠٠) الناتج والذي هو ما يكتب بجوار الكسر والغرق بين البسط (١١) وين المعدد الذي قَبِلَ القسمة (١) والذي= ٢ ، يكتب في البسط

اعداد : مصطفى حسانى & عبدالفتاح جمعه

مثال ٢ ـ ضع على هيئة عدد صحيح وكسركلا مماياتي .

17 6 1<u>4</u> 6

الحاء

 $6 = \frac{1}{5} = \frac{9}{5}$ $6 = \frac{1}{1} = \frac{11}{1}$

7 二 7 - 7 - 1人

اجتهدی ب ضع فے صورہ عدد صحبے وکسر کادیما یاتے:

1. T. T. T. T.

ثانيًا: الكسور المتساوية وتعازة الكسور

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

إذا ضرب كل من حدى الكسر أو قسمًا على عدد عصنر فإن قيمة الكسر لا تتغير

مثال ٣ مه أعط كمسورًا متساوية لكل كسر ممايلى: ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴾ ﴿ اَ الْكُنْ بَلَاتَ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ

اجتهد ٢ ــ أعطكسورًا متساويه لكل كسرممايلي: ﴿ ﴾ ﴿ (يكتني يكسرين)

الصف الرابع الابتدائي – الغصل الدراسي الثاني

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

مثال ٤ - ضع الكسرر التالية في أبسط صورة ،

1x (2)

10 P

50 C

17

المحل:

الماما) على المعامر ا

ا المحظ (المحظ (نه ترالقسه به مسطا ومقامًا)

ا المعامل المعاملة عند المسلم ومقامًا) المعامل المعامل المعامل المعامل المعاملة ال

($\frac{1}{V} = \frac{1}{V}$ ($\frac{1}{V} = \frac{1}{V}$ ($\frac{1}{V} = \frac{1}{V}$ ($\frac{1}{V} = \frac{1}{V}$ ($\frac{1}{V} = \frac{1}{V}$

= To (E)

مند المقارنة بين كسرين اضرب بسط الأول × مقام الثان ك مقام الأول × بسط المان

ناتج المضرب الأكبر يكون حوالكسر الأكبر.

لان ، ۲. د ما يكون

> ج ج ک

12 37 = 37

= 15

15 < 10 6'd

子く今

الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثان

اعداد : مصطفى حساني على عبدالفتاح جمعه

= 6 > 6 < 200 40 0

= 6 > 6 < 200 91 015 40

5+ F (1) = Uall

٢٠٠٠ (المضاعت المشترك الدُميز) للمقامين ٢٠٤ هو ١٢ وإن لو تستلع إيجاد م. م. اعليك بضرب المقامين (٤x٢) لأنه في النماية سيم تب يط اللسر صرب بسل لاول x معام لمثانے (مع نول بعد لإشارة كانت جمع أو

ق تبسير (كاسر (إن وعد)

1V = 174-80 =

_

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حسّاني & عبدالفتاح جمعه

1 - Tal - 7 Lat 1-

$$=\frac{2}{L}+\frac{L}{L}$$

$$=\frac{1}{\Gamma}-\frac{\Gamma}{\epsilon}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

- Jul (31)

(تمارين الكسور

$$=\frac{L}{J}-L$$

$$=\frac{L}{J}+\frac{J_{\perp}}{J_{\parallel}}$$

(ان بوضع ٤٠١ = ٤ ح

اعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

١-٦ (الأعدادالعشرية

هل الحظت يومًا مكتوب على أحد السلع العذائية ٥,٥ أ و أن زميل لك بالفصل حصل على درجة ٥,٥ من أصل ١٠ درجات وهناك العديد من الصور المشابهة . مامعنى ذلك وكيف يُقرأ ؟ المعنى أن هذه الأعداد كتبت على الصورة العشرية ((عداد عشرية)).

الماعن كيفية وانتعر أولانيترا ماعلى بشمال الفاصلة وحوما بدفالعدد الصحيح ثرالكسرالعشرى المروية فاصلة (علامتاعشرية) فيترأ العدد هنا ٥١ و ٥٥ عثرة

إذا كان هناك رقر واحد فقط على يمين العلامة العشرية ١-/ يُقْرا العدد شركِتبَع بكلمة (منعشرة) وتذكر أن للعدد ١٠ صفر واحد افستلا: ١,٩ ـ يقرا واحد و تسعه من عشرة. ٥٠٠ - يغرأ خسة من عشرة . ع را سے کینرا ٹلاٹ و اربعت من عشرہ -

إذاكان هناكر رقبين على يسين العلامة العشرية د. يُقْراً الدد ثمر يُتبع بكلمة (من مائة) وتذكر أن للعدد ١٠٠٠ صفران فشلا عهم ١٦ - يُقرأ ثلافة وأربعة وخسره من مائة. ١٠١١ - كيفرا واحد و ستة من مانه. الدون مانة.

يُقرا العدد ثير يتيع يكلمه (من ألف) وتذكر أن للعدد المسعة علاله و تسعة من الف سبع وتمانون من ألف

$$V_{1} \cdot 10 = V_{1m}^{10} = V$$

$$=\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6$$

مثال ١ ١ - حول ما يل إلى الصورة العشرية: - ١١ كوري كا كوري كا كوري مثال ١٠ مثا

في التدريب السابق كان من السهل تحويل أى كسر مقامة ١٠ من المعورة الاعتيادية إلى العشرية ، بالتالى إذا كان أى كسر مقامه لا يساوى العدد ١٠ لديد أن يصل إلى المعدد ١٠ مسواءً عن طريق المضرب أو القسمة

كاحظ أن المضروب به في النقام عو نفس العدد المصروب به في المسط

$$1/0 = 1 \frac{1}{5} = 1 \frac{1}{5} = 1 \frac{1}{5} = 1$$

$$-5C = \frac{C}{2} = \frac{\Sigma + \Lambda}{\Sigma} = \frac{\Lambda}{\Sigma}$$

الصف الرابع الابتدائي – الغصل الدراسي الثاني

+ -,)

· · · · · · (E)

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حساني على عبدالفتاح جمعه

مثال ٢ هـ اكمل مايلي ليكون الناتج مساويًا الواحدالمسيح

- ---- + ->2 (I)
- + 16 4

 - --- + ·, T + -, 2 (V)
- -~・ナ・ッドナ ーッド (1)
- --- + -1 (A)
- 11-10 Tr. 1) Pr. 1) 01-·, V (2)

اجتهدا ها المل كما بالمثال (عدد صحیح ب کسرعشری)

- 1) V,3 = 3 + V,---- + --- = 15,7

- الرقرالذي عثل الجزء من عشرة من العدد ١٦ و٧٥ حمو
 - (T) القيمة المكانية للرقر ع من المعدد 27و(٩ هي

V/D (F

اعداد : مصطفى خساني الله عبدالفتاح جمعه

اجتهد ۳ ــ المل ي

القيمة المكانية للرقر لم من العدد ٢٨٢ مي

٦) القيبة العددية للرقير ٤ من العدد ٢٥٥٤ تساوى

--- + T = T, V (F)

1= --- + -, 5

ن مستة وثلاثون ، أربعة من مائة تكتب ...

(صورة عشرية) = ٥٠٠٠ (صورة عشرية)

(تمارين الأعداد الدشرية

أولا: اختر الصحيح ممايين القوسين :-

() قيمة الرقر ٦ في العدد ١٨,٣٦ عي س (٦ في ٦٠ و٠)

(V, 9 6 9, ... 6 9, V 6 9, V)

(VIT 6 1V, T 6 T, W 6 ., VIT) = -, VY+-, 1+ T 1)

(ع) ستة وخسرن من الألمن تكتب

(50,00 6 -, 70 6 -, 07)

+ = 5,1

(1 6 -y - 1 6 -y - 1)

الأجزاء من عشرة في العدد ١٦٦٩هو - (٢ 6 ٣ 6 ٦ 6 ١ م)

(2 6 -9 - 2 6 -9 -2)

---+··)+ F= F,1.2 (V)

(-9.70 6 -9.70 6 0,7)

A خس وسنة من عشرة = ~

تانيا: المل مايل

آ لا آحاد و ۱۵ جزاء من الف تكتب

--- + -y-7+ --- + 9 = 9, 27Y 1

(عدد مشري) = ٤ - الله عشري)

) = --- + -,1

--- 4 0 = 0, Y sull (r)

 $1,\Lambda = \frac{-X9}{-X0} = \frac{9}{0}$

ا خسسة وستون كا تمانية من عشرة تكتب ...

إعداد : مصطفى خسائى & عبدالفتاح جمعه

المزيدمن الأعداد العشرية

مثال ١ هـ اكتب باستخدام العلامة العشرية كلا مايلى ١٠

5 X 1



からして でで いったの

 $\Sigma 1 = \Sigma \frac{1}{12} = \Sigma \frac{1}{12}$

 $\Gamma \gamma_{-2} = \Gamma \gamma_{-2}$

 $\cdot , V_{\Delta} = \frac{V_{\Delta}}{V_{\Delta}} = \frac{V_{\Delta}}{V_{\Delta}}$

OV,0= OV & = OV OXT = OV+ (3)

 $\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1$

(كتب في صورة عدد عشرى كلاس الأعداد الآتية:

$$= r \frac{1}{1}$$

الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حساني الله عبدالفتاح جمعه

تحارين المزيدس الأعداد العشري

أولا: تخيرالصيحيح ما بين التوسي

() قيمة الرقر ٧ في العد ١٢٣ه و١٢١ =

4-11-107=107-1-20

 $=\frac{r}{3} r$

= 0 1 (2)

1950 6 19 YOO 6 19 6 19 6 19 (V)

@ القيمة المكانية للرقرع في العدد ١٤٦ ر٥٧ حى جزء من

(عشرة 6 مائة 6 ألت 6 عش

5,00 6 5,50 6 55,0 6 0,55

(V, o. 6 0, N 6 0, N 6 0, V)

2 6 -9-- 2

= 「+・ッ「+・・・ つ

V) مسبعة وخمسة من (كف

ثانيا: المل التالع:

(١) اثنان واربعون ، ثلاثة من عشرة تكتب

-- + 7 = 7.A (9)

(a) = 5) --- = T = 1

القيمة المكانية للقر ٩ من العدد ١٩٦٥م حي ...

المررء العشرية للكسر كليك حى

المراجر مائة مزالعدد ١٠٤ مو

ثالثا: المل للعمل الناع

حنات	عشرات	آحاد		جزء مدے عشرة	جزع صرے مالد	جزو من	الددد	
			9				217,9	18
			,				7,105	10
٤	٨	٣	2	1				17
9	•		9			9		14

الصف الرابع الابتدائي – الغصل الدراسي الثاني

إعداد : مصطفى حساني على عبدالفتاح جمعه

المقارنة بين عددين عشريين وترتيب مجوعة من الاعداد الدشرية

2-1

(ولا: المقارنة بين عدين عشريين

المقارنة بين عدين عشريين لاتختلف عن المقارنة فيما درسته سابعًا ، عيث نقارن بين (كبر القير المكانية خر الأقل منها ثر الأقل وهكذا

مثال توضيعي برايهما أكبر ما ٢٦ أو ٢٢,١٥ والمائية ما ٢٦٠ ما والمتازنة بينهما نقارن بين رقبي أكبر القير المكانية ما ٢٢٠ ما ما ٢٠٠٠ كلاحظ أن أكبر قيمته مكانية حنا العشرات ويوجد بما ٢ فم المعدون . شر المدّ عاد ، أبهنا متساويان ٣ تمر المزة من عشرة ستجد أنه بالعدم أدل المرابع من عشرة ستجد أنه بالعدم أدل المرابع من عشرة المثافية ٢ وبالتال ٢٢،١٥ كل ١٢،١٥

	> 6 = 6 <	به قارن بوضع	مثال ۱ _
٢,٢	7,12	Γ, λε	
	-,95 (2)	0,7.	0,7
-, 1	· VTO	7,25	7,520

- (۱) > لأن العدد المصحيح (۱۸) من العدد العشرى ١٨٦٤ ح العدد الصحيع (١) من العدد العشري ١٨٨٤ من العدد العشري ١٨٨٤
- العددين العددين المسحيحين في المعددين العشرين نقارن بين الأجزاء
 من عشرة في المعددين خيدان الحرا
- الثان وهنا وجرد رقرعشر واحد بالعدد الأول ، ووجرد رقين عشرين العدد (تساوى عدد أرقام العدين) قبل المقازة
 - ا > د الان ح ا
 - وبعد تساوى الأعداد المسحيحة نقارن بين الأرقام الموجودة فخالة الجزء من عشرة خدان ٢
 خدان ٢
 - و > ١ الاعتاج إلى تجانس ، فقط نفارن بين الأجزاء من عترة ٧٠ ح ١٠٠

إعداد : مصطفى حساني عنى عبدالفتاح جمعه

بين أي عدين معلومين يوجد عدد لا غائل من الأعداد العشرية عدي معلومين يوجد عدد لا غائل من الأعداد العشرية (لا غمائية) بين أي عددين صحيحين وأيضًا يمكن إيجاد أعداد عشرية (لا غمائية) بين أي عددين صحيحين وأيضًا يمكن ایجاد اعداد عشریة (لاخمائیة) س زي عددين عشريين .

فسئلا: يوجد عدد لا تعلية من الأعداد العشرية بين العددين ٢ 6 ٤ ومنعا ــ ١٦٤ ١٦٦ ١ ١٦٤ ١٦٤ ١ الخ

أيضًا ، يوجد عدد كا تحالي من الأعداد العشرية بين العددين اولا ٤٠ كولا وحنها ــ ١١١ ٤ ١١/١٥ ٤ ١/١٤ ١ ١٥ ١/١٤ ١ مار٧ ٤ الخ

مثال ٢ ــ اكتب خلائة أعداد عشرية تنحصر بين بد

1,56 1,.1 P Y,5 6 Y,1 P 1-,.169 (2)

1,15 6 1/1 C 9,5 6 9,5 6 9,1 (E)

1,56 1,5 (V) 1,-156 1,-15 6 1,-11

اجتهد عد اكتب ثلاثة أعداد عشرية تمنحصر بين ا 14,5 1 14,1 (T) 04,96 oV,V P

في المناهم على عقون الأعداد العضرية بدفس القاعدة التراستخدمت سابقًا لترتيب أعداد سنرتب اى مجوعة أعداد عشرية لكننا احيانا نعتاج إلى تجانس هذه الأعداد

مثال ع سه رتب تنازلتا ۸٫۵ ۵۸۸ م کان 0,1 6 0,1 6 0/ -: Unil كاحظ أن العددان العشريان ٨٠٠ه كره أعدادهما الصحيحان مد ولذلك نقاره بين أجزاتهما العشرية وصنا جد أن ٨٠٠ ١٠٠٠.

اعداد : مصطفى حساني على عبدالفتاح جمعه

مثال ه به رتب تصاعبتًا :

TI, 52 6 TE, 1-5 6 TE, 15 (1)

10V, 1 6 105,18 6 10V 6

-, TT 6 -, -TT 6 -, -T (P)

ا لحل هـ

العدد ١٦٤/١٢ مو أصغر الأعداد ، وعند المقارنة بين باتي الأعداد و في حالة العدد ١٦٤/١٢ مو أصغر الأعداد ، وعند المقارنة بين باتي الأعداد و في حالة تساوي أعدادهم المصحيحة (٣٤) وجب تجانس تلك الأعداد كالتالي ...
٢٠١, ٢٥ ، ١٠٠ (٣٤) ، ١٠٠ و يظهر صنا أن ١٠٠ (٢٠) د ٢٠ و يظهر صنا أن ١٠٠ (٢٠)

10V,1 6 10V 6 105,5 6 105,15 ()

., TT 6 ., TT 6 ., .TT

تذکر آن :- () ۵ ر = -۵ و - = -۵ و - کل کسرعشری مایناظره اعتیادی

火の三子一の一子

اجتهد ع مه رنب مایلی ترتیبًا صححًا

1) 7,5 = \frac{1}{0} 7,5 = \frac{1}{0} 9,0 6 \(\Sigma_1\lambda \) \(\frac{1}{0} \) = \frac{1}{0} = \frac{1}{0} \)

965,16-,16-,976

7,..16-,767,167,167

اجتهد ع هم حيز الأعداد المتساوية بكل مجوعة من مجرعات الأعداد التالية

1,12. 6 11,28 6 11,2. 6 11, 2. 6 11, 2.

.,1 6 .,..) 6 .,.1 6 .,1. 6

الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

إعداد : مصطفى حساني الله عبدالفتاح جمعه

عارين المقارنه والترتيب

أولا: تخيرالمصحيح عابين التوسير

(20) = 6 > 6 < 1) (25) = 20

الكسر العشري المحصور بين (او. ك او.) حمو

(., VT. 6.,09 6.,VI)

العددالعشرى ٢,٩ ينحمسربين المعددين --

(169 6 1767 6 162 6 167)

(10-14 6 .g. 9 6 .g. 18 6 .g. 0)

(معر العشري الذي بينحصر بين (١٦٠ . ، ١٦٠ .) حو ___

(-,710 6 -,750 6 -,750)

ثانيا: آكمل مايلي د

آلكسر العشري ١٩٠٠ ينحسربين - ٢٠٠٠

(عطکترا مساویا)

(ileguero amerio) -- < 7,8 -- ([leguero amerio))

الکل بعددین عشریین)

ثالثا: (جب عمايلي

ال رتب تصاعدیا : ۲٫٦ ۲٫٦ ۱۲٫۰ ۱۳

ا أوجد ثلاث أعداد عشرية تنحصر بين المعددين (اوا ١١٦١)

آل في المسبوعة النالية فقط عدد واحد غير مساولها . ما هو؟ المراح عربي مراح عربي مراح عربي مراح عربي المراح عربي ال

إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

الصف الرابع الابتدائي – الغصل الدراسي الثاني

عمليات حسابية على الأعداد العشرية

الحليات الحسابية المقصودة هي:-

الجع وعلامته (+) كالطرح وعلامته (-) كالضرب وعلامته (x) كالقسمة وعلامتها (+)

راولد: عم الكسور والاعداد العذبة

فقط تذكر قبل بدء عمليه الجع من تجانس الأعداد ومن تُرّ عملية الجع وحى نفس ماتعلمته مابقا بأن تبدأ من اليمين

مثال به أوجدناتج :

4 5-130

1777 Y5,50 +

4 20 'LA

= 5,51 + 15,90

= 2,15 + 5,45 3

الحل 1۔

(۲+۲) العددان متجانسان وعليه فنبدأ مباشرة بصلية المجمع ونبدأ من اليمين (۲+۲) ثر (۲+۲) ثر (۲+۲) ثر (۲+۲) لمكون الناتج النمائي ١٠٥٠ م١٠

1797 45,50. + TT0, 227

ن العددان غيرمتجانسان ، نجتاج لونع مسفرعلي يمين الرقي ٥ منالعدد ١٥٠ مر ١٧ ليكون ٥٠٠ ر٧٢ ك شرجع العددين

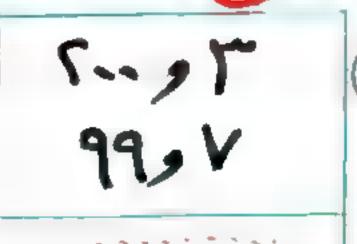
لسهولة حل المسألة يُغضّل كتابتما بنظام وتوسعة الأرقام وعدم وضعها بشكل ضيق وأرقام متعاخلة وغير مترامة

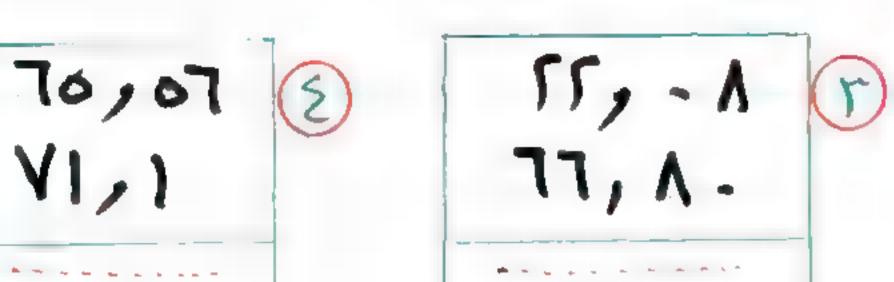
ضع كل خانة أسفل نشبيهها (الأحاد تحت الأحاد) العفرات عد العفرات)

اعداد : مصطفى حساني على عبدالفتاح جمعه

اوجد ناتج ب 1 - 1 - 1

5--7 1111

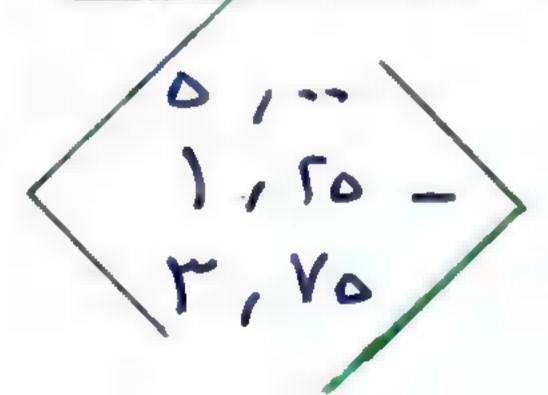




السوروالاعداد العشرية

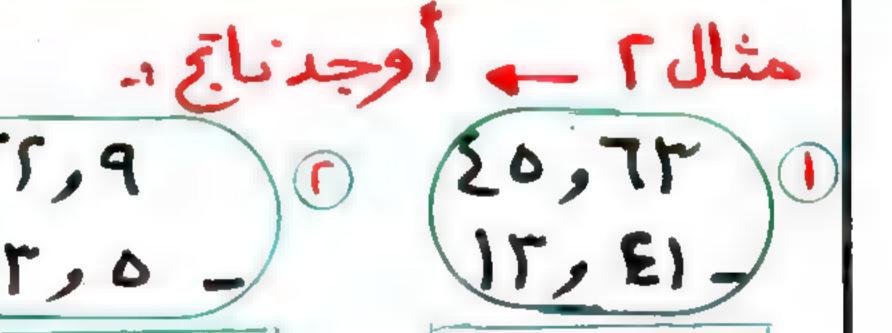
سنذكر أبيمنا (التجانس) بما يعني ساواة عدد الأجزاء العشرية في الأعداد السللوب جعها أوطرحها وذلك بإضافة أصفار على يمين آخر جزءعنري وحدا كايؤنرعلى قيمة العدد العفري

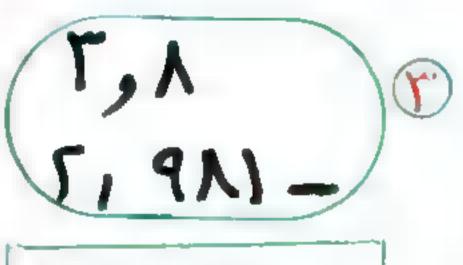
احسب عقلیا : كريتبتى لك ؟ من أصل ٥ جنبهات د فعنها لسائق حق ركوبك احد السيارات قيمه الغرد الواحد قارآ .

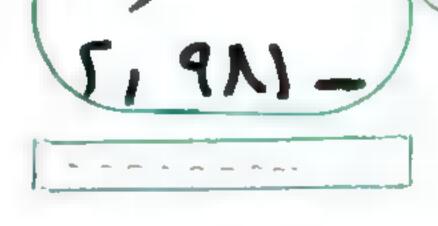


عند توصلا للناتج عقليا . كين كين حسانا بالورقة والقلم.

لاحظ وضع علامت عشرية للعدد ٥ وصنران (کر قمان عضرماین) .





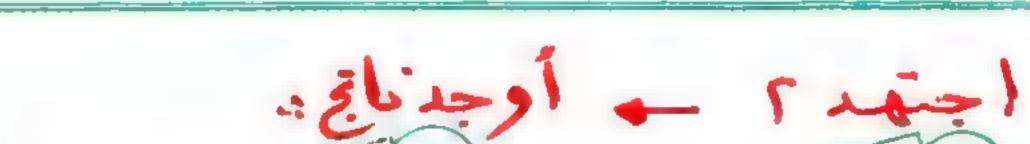


1, 10 - 11, 17 (6)

اعداد: مصطفى حسائي & عبدالفتاح جمعه

(لحل 1۔

- 21.26 D 9,50
- ١٨١٩, ٦ = ١١٨ر. (كاحظ ادراج صنران للتجانس) T, A .. (P)
- (لاحظ ادراج علامة عشرية وصفر)
- V,V (V)
- 11,11(



ارتالثا: قسمة عدد صحيح على (كالثا : قسمة

مثال ۲ ــ اکسان مثال ۲ ـ ۱۰ = ... 人、アニ 人十・アニー・ナーニー・ナー・カー・

العدد تمامًا ولعدم وجود كسرعشري كاتكتب العالمة

ولذلك عند قسمة أى عدد صميح على المسامس تُزَعْزَح العلامة العشرية جهة الشِمال وعلى حسب عدد الأصفار.

▲ ۱۰ ب ۱۰ = ۱۰ (العلامة العشرية تزحزحت خانة و احدة لأننا نقسر على١٠)

۱۳۰ - ۱۱ = ۱۸۰ (العلامة العشرية تزحزحت خانتان لأننا نفتسر على ۱۰۰)

(العلامة العشرية تزحزحت تلاف لاننانقسرعلى ١٠٠٠

المنانة الثالث بصن

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

(Figure 7 - (III

- - YX (1)

= 1 = 29E

--- 1 -- 25V (V)

= 1 ... + ATY7 (A)

--- - 12X (T)

= 1 - + [NoY (D)

مثال ع هم تخير الصحيح مما بين الغوسين:

(Y, Y 6 Y, YY 6 X, E 6 Y, 12 --- = T, -Y + 2,Y (1)

(9AV 6 -,9AV 6 9A,V) ---= 1 -- - 9 XY. (r)

ع ح ح منا = ...

V, YY(1) -: U

(1., 5r. 6 1., 198 6 185, or.) (300 min 0 30 min 0 5 (air 0 5)

T 391,-1

هند ٥/٤ (ع)

= 1-= 50-(8)

= 1 - YSX-(7)

= 1- + 95) (7)

91,VP

مثال ۵ مع هناء ۲۰۰۰ جنیه ، وترید شراء حذاء ثمنه ۱٬۹۹۸ جنیه ، و حقيبة غنها ٥٧ر٥٤ جنيه ٤ و فستان ثمنه ٥٦٠,٥ جنيه . حل تستطيع هناء شراء كل ماتريد ؟ ولماذا ؟

الحل: لا ، لانه عندجع الأعداد المسحيحة فقط من كل عدد عشرى سيتغملى مجدوعهم حاجر الد ٢٠٠٠ جنية . وللتأكد من مسحة ذلك . Aug 510, 1. = V.,50 + 20, Vo + 99, 1.

اجتهد ع ها المل

1 01, VS +

3 NOV3 = E, Yoh =

مع مازن ٥٦ جنبها ، فإذا اشترى كرة بسبلغ ٥٧٠٩ جنبه وكتابابيلغ مكا وشا . فكريتبق مع مازن ؟

الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

عارين الحليات الحسابية على العشرية

أولد: تخير الصحيح ممايين الفوسين ..

ثانيا: أكمل مايلم

ثالثا: اجب عمايلي

اعداد: مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

التقريب

أحيانا بكون من المضروي معرفة الأعداد بدقة مثل حالات القياس بدقة في المعامل والمعاملات العالية . وفي حالات أحزى لا تحتاج معرفة تلك الأعداد بنفس الدقة المتناحية وعكن الاكتفاء بمعرفيظ بشكل تقريب مثل عدد مكام قرية ما أو عدد مواليد أو وفيات إحرار المون (لاكنية .. إلى

(أوراد التقيب لأقيعشرة)

ويقتصد بالتقيب لأقرب عشرة أن ينتهى نطق أىعدد بعشات كاملة ١٠ أو ٢٠ أو ١٤ مر الغ عيد ينر ذلك ٢٠

قبل الإجابة على هذا السؤال أسألك سؤالا يُقربنا من الاجابة عليه. وهو متى يكون الطالب ناجًا في احتجان ما درجته ١٠؟ بالطبع أى طالب حصل على نصف الدرجة وما أعلاها بمعنى كل طالب حصل على على ما درجات أو اكثر يعنبر ناجبا . أما أقل من ذلك فهوغير مُونق .

ومن خلال ما سبق نستنتج أن درجة المنتصق حى الحكر. (ى أن درجة المنتصف في العلم المنتصف إلى الخلق. درجة المنتصف إلى الخلق.

حل اله ١٧ أقرب إلى ١٠ أهي ١٠ ؟ ؟ أقرب إلى ١٠ مل اله ١٠ أقرب إلى ١٠ مل اله ١٠ أقرب إلى ١٠ مل اله ١٠ أقرب إلى ١٠ مل اله ٢٨ أقرب إلى ٣٠ أهي ١٠ أقرب إلى ٢٠ أقرب إلى ١٠ أقرب إلى ١٠٠ أقرب الى ١٠٠ أقرب إلى ١٠٠ أورب إلى

معاسبق لاحظ أن خانة الآحاد دائما صفرًا وخانة العشرات تزيد بعدل ا عندما يكون رقيرا لآحاد > ٥ > ويظل رقير العشرات كما هو عندما يكون رقير الرحاد <٥

اعداد : مصطفى حساني على عبدالفتاح جمعه

م العلامة = تقرأ يساوى وتستخدم عندما يكون الطرفان متساويان م العلامة عنداً يساوى تقريباً وتُستخدم عندما يكون الناتج اقرب ما يكون

الحلء

﴿ ١٧٥ ١١ = ١٠ ١٥ وذلك لأن رقر الأحاد أكرمن ه فإد تقر العنارة الكون ٣ برلًا من من من من من مع الذخذ في الاعتبار أن باق العندكا صو.

اجتهد ا ــ المل مايلي :.

- ا عم = الأقرب عشرة) . (الأقرب عشرة) . الأقرب عشرة) .

ثانيًا؛ التقريب لأقرى مائة

سابقًا عند التقريب لأقرب عشرة نظرنا إلى المنانة التى تسبق العشات وهي الأحاد الما عند التقريب لأقرب مائة سننظر إلى المنانة التى تسبق المئات وهي العشرات وبنفس القاعدة إذا كان رقر العشات > ه فإننا نزير رقر العشات بمعدل ()) أما إذا كان رقر العشات كما حو مع استبدال رقى المحاد والعشرات إذا كان رقر العشات ح

ع ۹ د مانة)



اعداد : مصطفى حساني الله عبدالفتاح جمعه

مثال ۲ - قرب كل عدد من الأعداد التالية إلى أقرب مائة 79V1 P

X5 (E)

Y12 (1)

الحلء

ال ١١٤ = ٧٠٠ وذلك لان رقر العشرات زقل من فأ مسح رقر المئان كما حو.

ص ١٥٤ ٦٦ ٢٠ ٢١ وذلك لأن رقر العشرات = ٥ فراد رقر المناء ١٥ لكوه ٧

بدلاس ٢ مع استبدال رقي الاحاد والعشرات بمسترين وباتي المنانات كماحي.

ا ۱۹۷۱ سے سے ودالت لمن رقر العشرات > ٥ نزاد رقر المنات ۵ لیکوه ۱۰ بداره

ولديس وضع رقس في خانه واحدة فتروض . في خانة السّار وزيادة اللألون

ے ۱۰۰۰ وذلك لأن رقر العشرات > ٥ فراد رقر المنان ۵ ليون ١ مرالعنان ١ مرالعنان ١ مرالعن ١ مرالعن ١٠٠٠ 15 (3)

اجتهد کے اکمل مایلی:

(ا ١٦ = ١٠٠٠ (لافرب عشرة)

(Kienalis)

= 121,7 + 175,50

= 15),77 + 5,131 =

(Eigodis) ~ ~ (Viajodis)

(E = 177 (P)

(7) イントニー・シャ だら、一一

(3) YTT = ... F key = (لأقرب عشرة)

(لأقرب مانة)

(لاُقرب مائة) ~ ٢٧٦ (

(Eilocii) ~ 19 VST

(ثالثا: التقيب لأقرب (لف)

سابقا ... عند التقريب لأقرب عشرة نظرنا إلى الخانة التي تسبق العظرة وعي الأحاد أيضاً ... عند التقريب الأقرب مائة نظرنا إلى الخانة التي تسبق المئان ومي العنات وطلتالى - عندالتغيب لأقرب الت نسنظر إلى الذي تسبق آحاد الألون وعى المئات وبننس الفاعدة:

إذا كان رقر المئان > ٥ يضان الى رقر أحاد الألون إذا كان رقير المئات ح ٥ يظل رقير أحاد الذلون كما هو مع الأخذ بالاعتبار استبدال أرقام كل من الأحاد والعشرات والمنات (صفارًا

اعداد : مصطفى حساني على عبدالفتاح جمعه

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

مثال ۳ - قرب كل عدد من الأعداد النالية إلى (قرب (لف :.

ASY SITE

TIOTY

2910(1)

059)5,27 (8)

الحل بـ

(۱) ۱۹۱۵ = سه لان رقر المنات > ه

(1) 10 1 1 = - ۱۷ لأن رسر المنات = 0

¬۱۱۱ ۲۱۸ = ۲۱۸ لان رقرالشات < ۵</p>

ع ١٦٠ ١١ ك ٥١ ١٥ النان ك

فنادرقر الحاد الذلون الكون م يدلوس ع خ اد متحر أحاد الذلون ١٠ ليكون ٧ يدلاس ٦ فاصبع رقر أحاد الألون كما هو. خزاد رقر آحاد الذكون 10 ليكون 1 مدلامن 1

(1) アノスノニー・コノハノ ドミッ

(3) トノノノニー・フィノ だらら

= (الأقرب عشرة)

(ア) イノハコニーハコ をう

اجتهد ٣ ــ المل مايلي ..

(I) VYI = (këyamia)

(الأقرب مانة) = - (الأقرب مانة)

(どうててる) ~~ (とうりに)

= 7271) + 50757

= T (77) + (,(73 T =

= 1 25),1 + 5055,79

استنتج د. (۱) ار ۱۲م ۱۲۲ =

= YSTOYS,1 @

(الخري (لن) (لاتوراعشو الدف)

(لأمرب مانة (ك)

(لاترك مانة)

(ابعًا: التقيب لأقرب وحدة)

المتصود بـ (وحلة) هو العدد الصحيع مواء آكان هذا العدد مكون من رقير واحد أو رقين أو ثلاثة أرقام ... الغ

الوطفهنا ب العدد ما الوحدة حمنا ها العدد الوحاة هنا ــ الدد ١٩٤١ ٤٦٩. عداؤهنا - العد 19. 14

لاحظ أن الخانة التي تسبق الوحدة (العددالصحيح) هي خانة الجزء من عشرة

SOV ~ SOY, 2

فإذاكان رقر الجزعمن عشرة > ٥ فإن الوحدة تزيد بمعدل وإداكان رقرالج منعشرة حوه فإن الوحدة تظل كمامي

المجتهد في الرياضيات الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة مثال ٤ هـ قرب كل عدد من الأعداد التالية إلى (قرب وحدة ١-975 04) 1997 (1) 150 (No 75) · , V/ الحل:ـ ال کرا عدد المحديم بالمرزو منعشرة حده فإن العدد المصحيم باللكما هو هه ٢ آ ٢٥٥٧ و ١١ عدم المن رقر الجزء من عشرة > م فزاد العدد الصحيح من ١١ إلى ١٦ ا ١٩٩٦ و ١٧١ عدد الما ١٦٦ لان رقر الجزء من عشرة حره فإن المعدد المسجيح يظلكما مع ١١٥١١ الما ١٩٢٢م - الدن رقوا الخامن عشرة > م فزاد العدد الصحيع من منز إلى ١ - 7 YN (E) اجتهد ع هم المل مايلي ، (デュアリニー (ビュンリーー) アリア (で) الافرب عشرة) (لاقرب عشرة) (デュラション ~ ア) (لخترب (کت) (الاقرب مانة) ~ of 17 V) 1,0 = -1 Key 1,0 = 1 Kin 一つ了って 一つ「一」 マライアのアーハ どうり (خامسا: التقريب لأقرب جزء من عشرة مثال ٥ هـ قرب كل عدد من الأعداد التالية إلى أقرب جزء من عشرة ١٠ VTS, 7027 いかりの(で 1,010 الحل:ـ ا ٢٥١٦ = ١٦٦ لأن رقر الجزء من مانة كا و أد رقر الجزء من عشرة من ١١٥٥ والعد الصحيكامو ·ルイニーノハアフ リファアニアノ 17,1100 (T) VTT, V ~ YTT, 702 (2) (لأقرب عشرة) ~ 15,51 (I) (لاترب وحدة) = 15,51

197

(لاُترب جزءمن عشق)

(لازب جرء من عشره)

~ (10, 5A7 (2)

(الزري مانة)

(لأمري جزءمي مالة)

~ 15,51 m

~ · , V/(0)

المجتهد في الرياضيات الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاذ إعداد : مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه

رغر) رين المتقريب

اولا: اختر الصحيح معابن القوسين

(1) [0. 10] × [10] × [0. ...) ا کے ۱۵۷ سے کونوطع (709 6 700 6 101 6 TOV)

(). 6 .9... 6 .9.) 4 To,Ta To, TT

ع مراجع = سوري المراجع على المراجع ال

~ 97,01 O لأقرب وحلة (97,7 6 97,0 6 9Y 6

لافري بما من مو (T,) 6 E, V9 6 T, 1 6

= 20V - V SOV) 6 200 6 201 6

(عشرة 6 مائة 6 الف 6 عنوالدن) 17.7 = TET (1)

ラングシアンラゴ ニー 「9,.90 (9) ([9 6 [9]] 6 5. 6 [9])

一・アートート だえり

ثانيا: المل مايلي

(لاترب مانة)

= TVO, T + 109,0 (H)

(1) アクトン とでして

(لانزب اسبع) ~ (الأزب اسبع)

(Equamics) ~~ (Equamics)

ا ١٠٠٠ وتن ٢٠٠٠ (لا قرب جنيه)

آ وجدالفرق بين العين ١٢,١٩ ١ ١٦ متربا الناتج لأقرب وحدة

ا أوجد مجسع العددين ٢٥ و ١٦ ٤ ٢٦ و٧ متربا الناتج لأقرب جزء من عشرة

الوجدناني، ١٦٢٧٣٦ ني. ١ متربا النابي لاخرب مائية .

اعداد : مصطفى حسَّاني & عبدالفتاح جمعه

اختبار الوحلة الأولى

بين المنوسين ،	خترالصحيح	أولا: ا
- O		

(1) VoP3 ÷ · 1 = ~ 290,4 . Ya P3 24,29 (لاقرب عشرة) 11 15.

7 7 Y3 ÷ ... (7) ZYS

(3) アソックロ ニ 人、「る ださい ~~ ألف がらう)

ومستة من عشرة = 7,0

آویة الرقر۲ نے العدد ۱۲۷ رکھ مور (۲۰۰ م) ۲۰۰ و.

- , h = 5, h 9

= 52 + 77 D

6 Y7,2) --- + 55,7 (II) 6 77,2

ال رقير المزع من عشرة من المعدد ١٩ و ١٥ ٥ ٢ ٥ ٥ ٥

6 -92 6 -9-2 2-91+107=107,1.20

ال کسرعشری بین ۳و-6 عاوجه ال (-957

ثانيا: المل مايل

- 1. = 10 (B)

Botton = 3,000 King

= 20, TE - 09, YOW

القيمة المكانية للرقرع من العدد ٥٦٥ و١٨٦ حى

إعداد : مصطفى حُساني & عبدالفتاح جمعه



ثالثاء أجب عما يلي

وعُلية الواه بمبلغ ٥٦,٥ جنيه . فكر يتبتى معه ؟

الحل: قيمة المشتروات = --- + --- جنبه اللباع = --- جنبه

اشترى وليد عشرة مصابيح كهربية بمبلغ ٥٧٥ جنيهًا، فكريبلغ لمن الممبلح الواحد؟

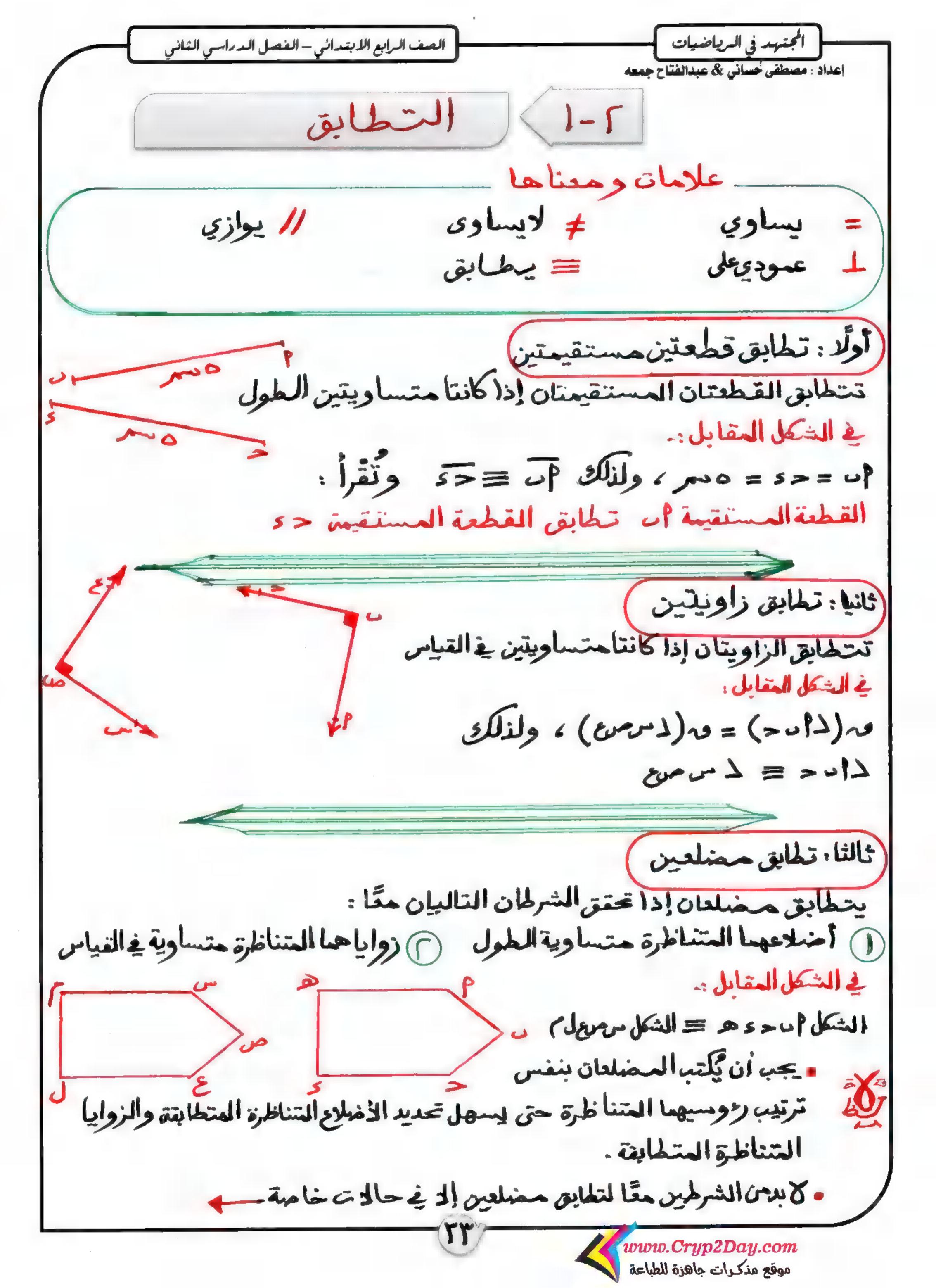
الحل: ثن المصباح الواحد = - ب جنيهًا

اوجد الفرق بين العددين ٥٠٠ ٥٠٠ متربا الناتج لأقرب مائة

الحل: الفرق = ٥٠ = ١٨٩ = ١٠٠٠ =

ارجدنانج: الم الحدنان

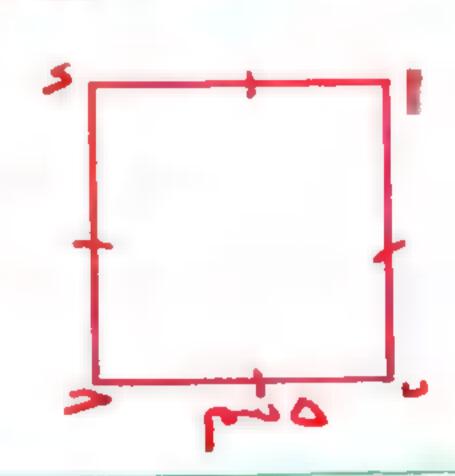
الحل:

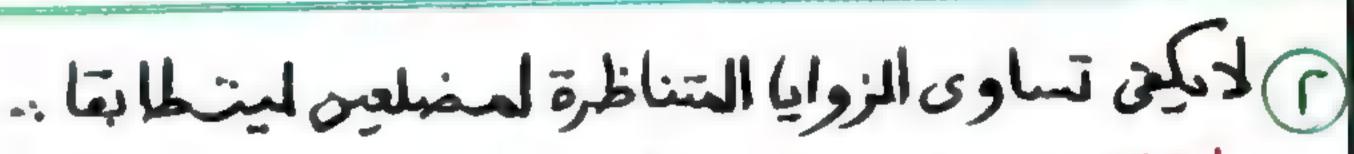


لا لله الأضلاع المتناظرة لمضلين ليتطابقا ..

وصريع طول مبلع كل منهما ه سم المربع عدد على المعين سرمن على المعين سرمن على بالرغير من أن أضلاعهما المتناظرة متساوية وذلك بسبب أن زوايا حما المتناظرة

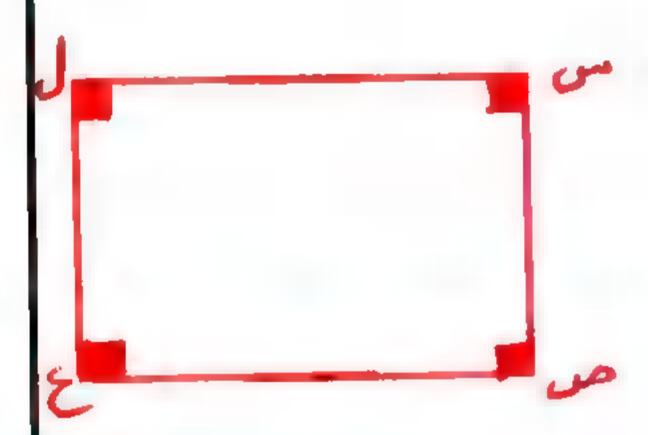
وذلك بسبيد اذ غيرمتسارية .





فنثلا مربع ومستليل

المربع ادح ع إلمستطيل سمرح ل المرتبر من تساوى زواياهما المتنافلرة ولالك بسيد أن (ضلاعهما المتناظرة غير متساوية

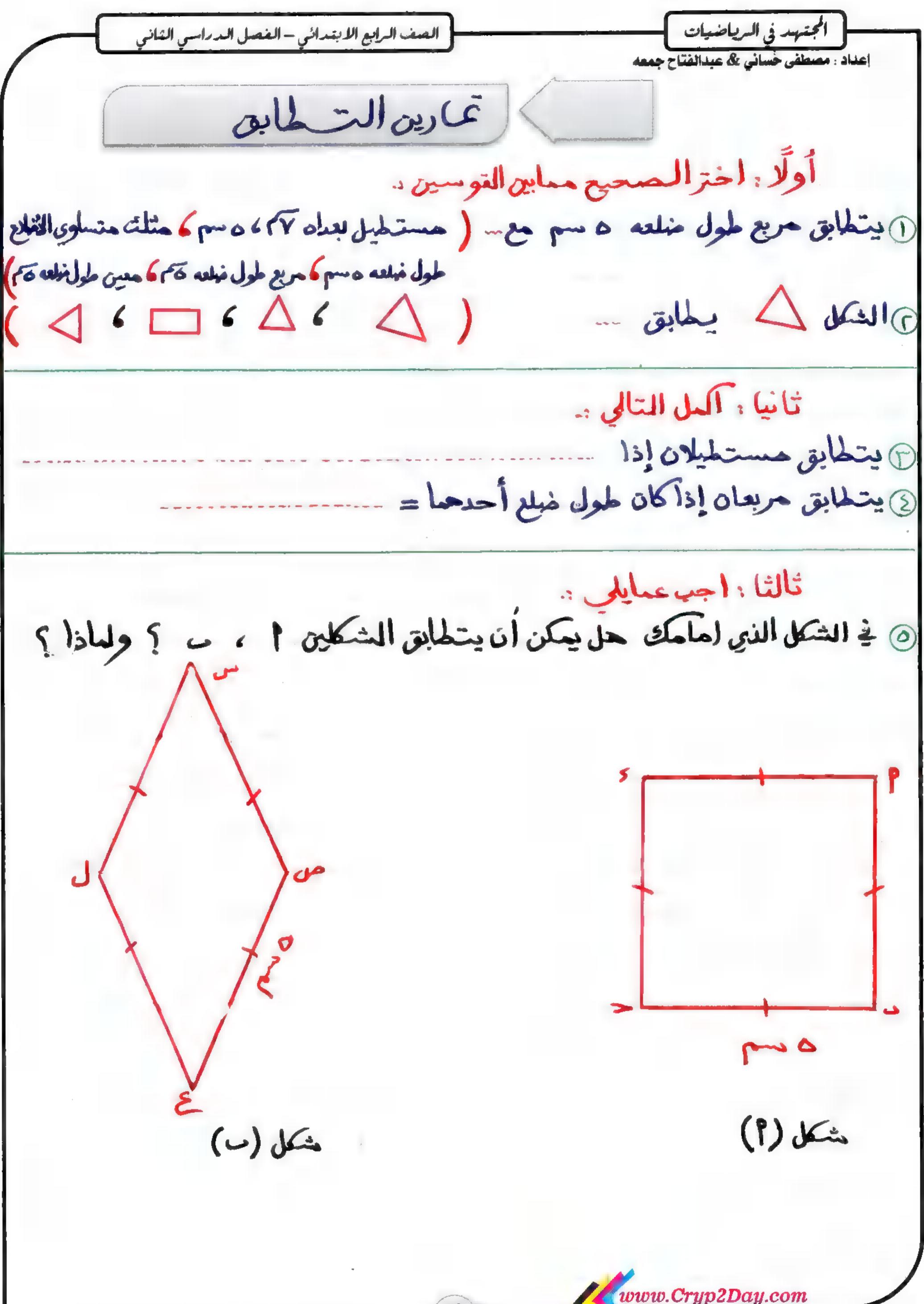


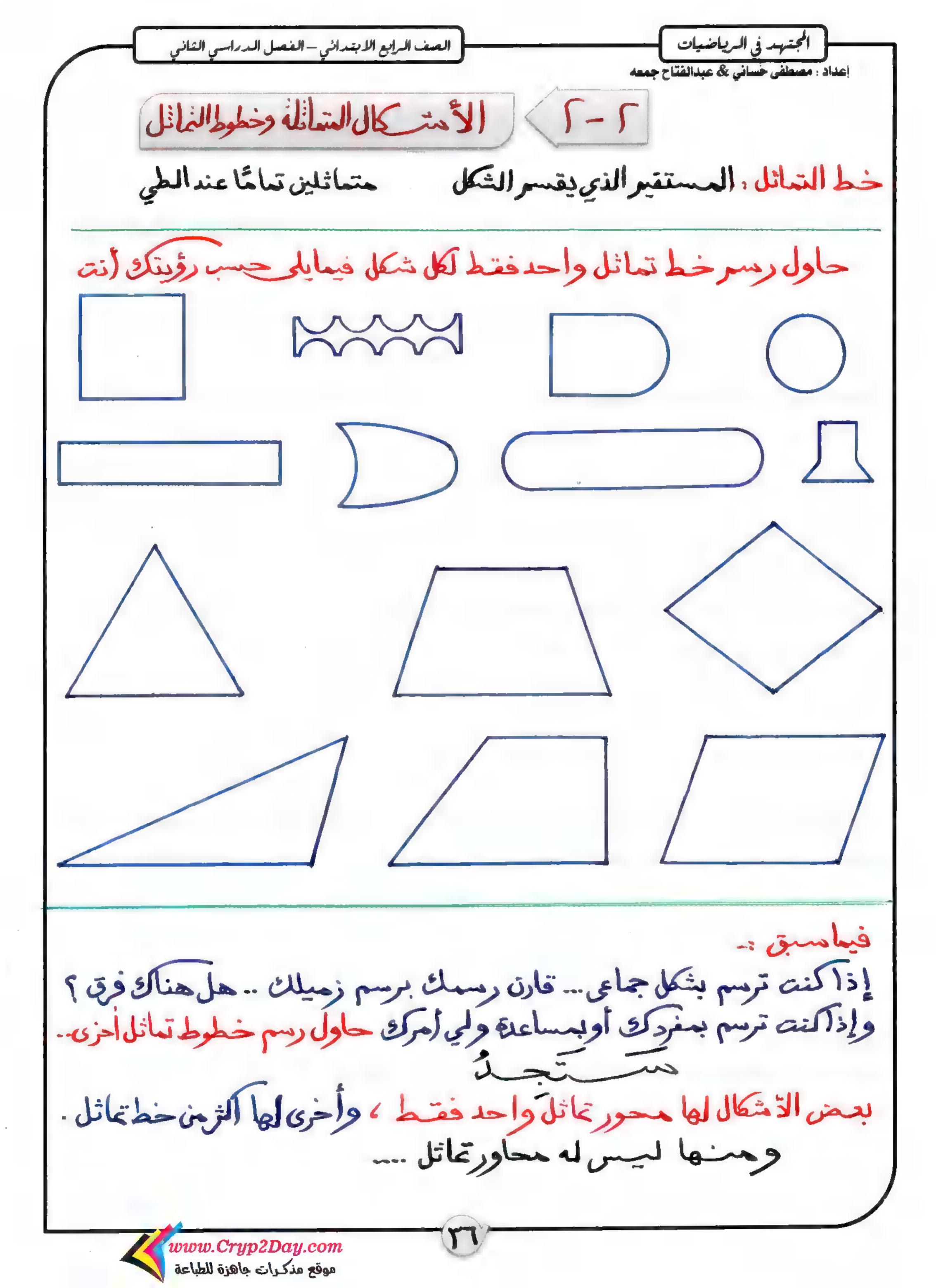
ا يكفى لتلمانق مربعين أن يكون طول ضلع احد حما = طول ضلع المربع الآخر الكون الدربية الآخر الكون الدربية الآخر الكون الدربية الآخر المون الحد حما عرض احد حما عوض الآخر المون الكون الدربية الآخر الكون الكون

٣ يكنى لتلمابق مثلثين أن تتساوى فيهما ألموال الأضلاع المتناظرة

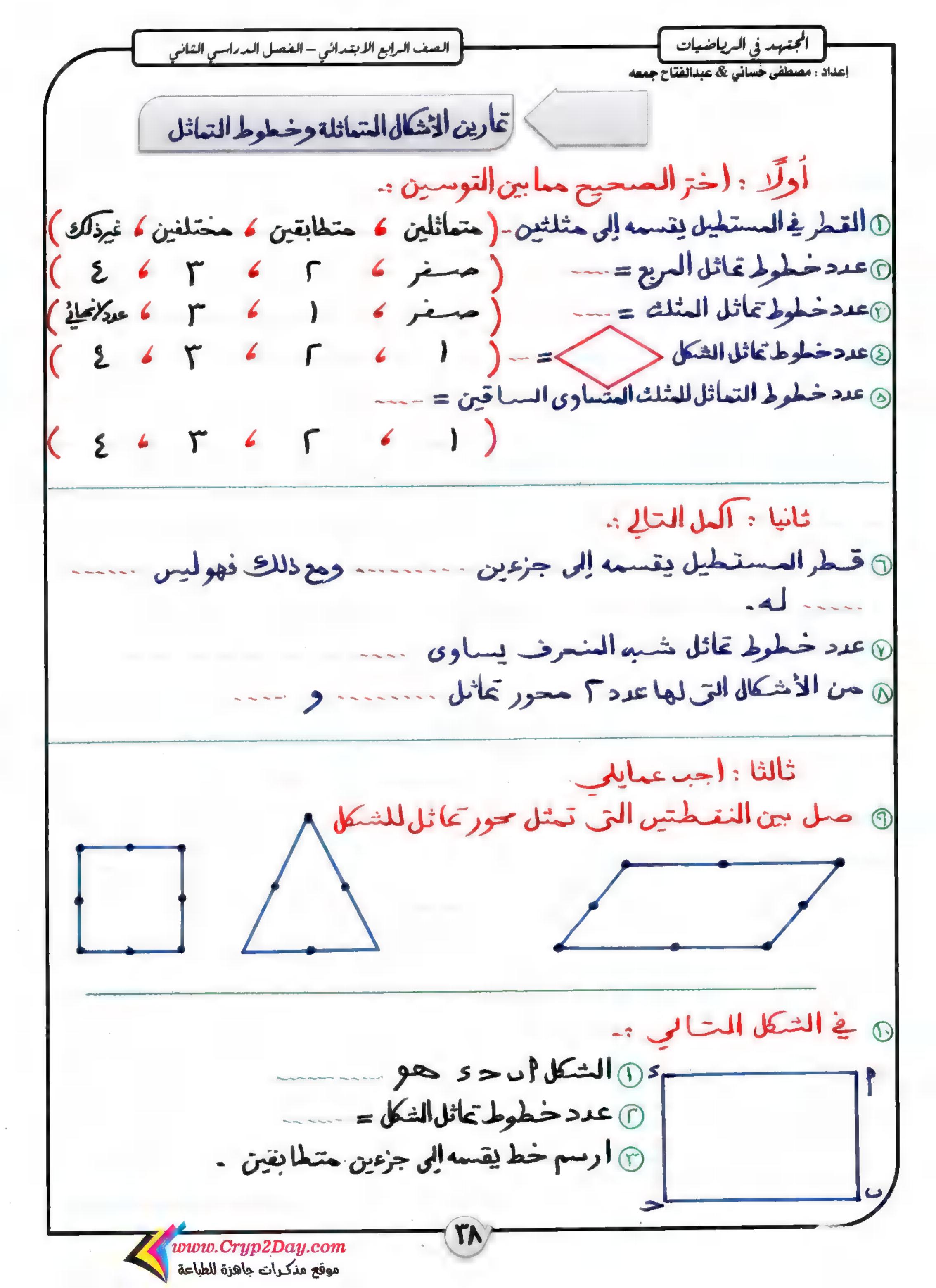
اجتهد: المل مايلي ..

- 1) ستطابق مربعان إذا كان طول ضلع أحد حما =
- المتفاطرة متساوية.
 - المتناظرة . المتناظرة المتناطرة المت
 - عنظابق المستليلات إذا كان بعدًا المستطول الأول يساويان ...









الصف الرابع الابتدائي – الغصل الدراسي الثاني

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

٦-٢ (الأغياط البحسرية

النسط مو تتابع من أعداد أو رموز أو أشكال وفقا لقاعدة معينة.

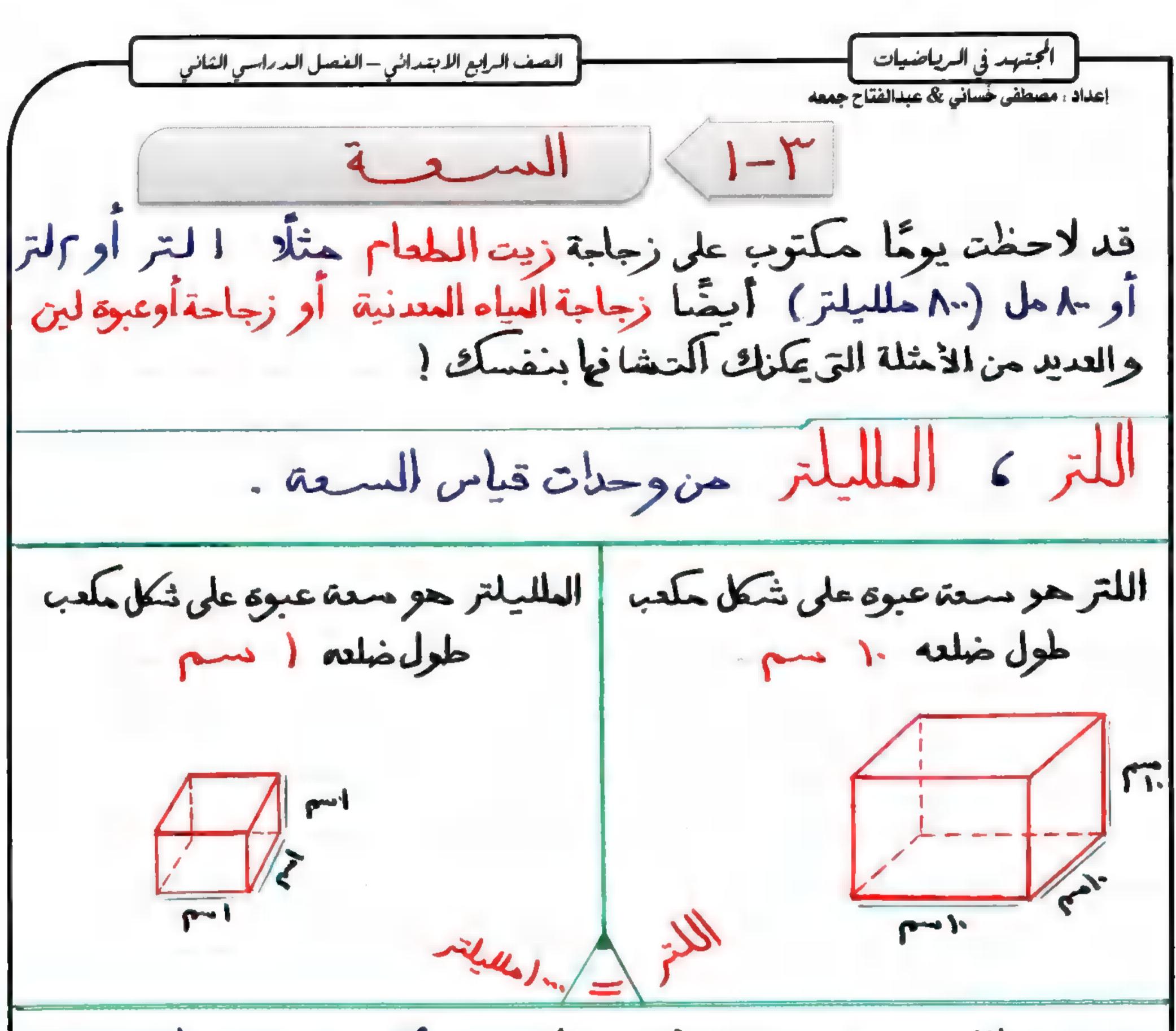
التشت النسط ثراكيل ا

---6--6 X 6 7 6 E 6 F

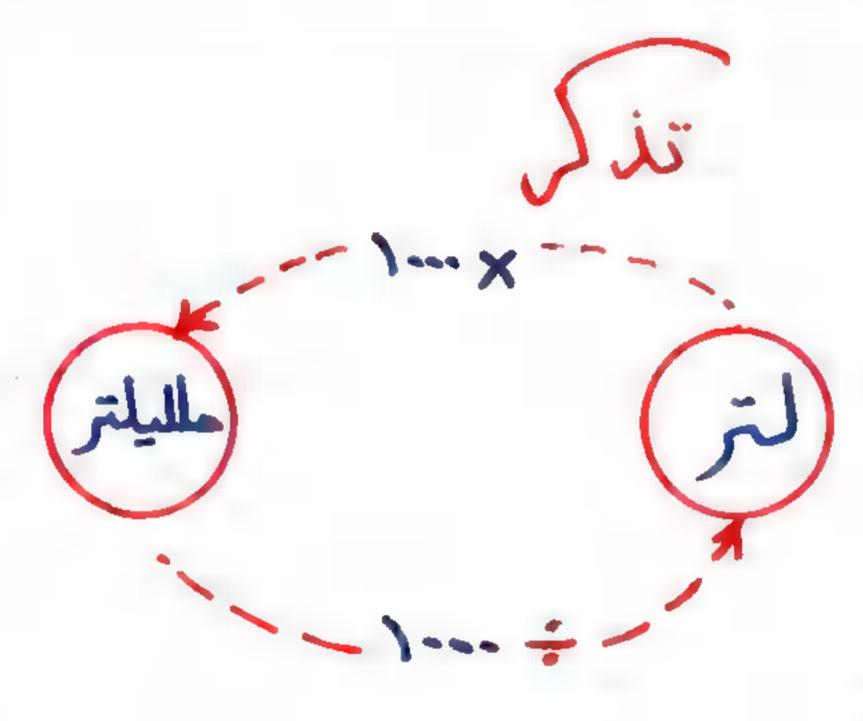
6 1,0 6 1,5 6 1,5

6 --- 6 0 6 0 6 0

كون انما كما من وحي خيالك







إعداد ، مصطفى حسائى 🍱 عبدالفتاح جمعه

www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

اجتهدا ها الله

(1) الماتر = مللياتر

ا ا المر

الم المر ۔۔۔ ملایلتر

= 1 (2) حلليلتر

= 750

7 V+ (7)

(V) سه [مللياتر =

سا مللياتر = المستهر

ا ١٠٠ ملليلز = لته

- تاليلتر = n

مثال ۲ ہے رتب الکیات التالیہ تنازلیا ہے

چلالتر که ملایاتر که دنرات که ۱۵۰۰ مللیلتر

الحل: لتُستقِل الحل على نفسك يُرجى توحيد وحدة القياس إمّا إلى ملليلتر أوإلى لتر حسب أفضلية المسألة موضع الدراسة. مليلتر ما لترات ما ملليلتر ما لترات ما ملليلتر ما لترات ما ملليلتر ما لترات ما ملليلتر ما لمرات ما ملليلتر ما ملك مل

JAZ J77 J0

الترتيب التنازلي ـــ ٩٠٠ ملليلتر ٤ ١٤ لتر ٤ ٥٠٠ ملليلتر ١ ٥ لترات

اجتهد ۲ می رتب تصاعدیا در التران که ۳۰ مللیلتر ۲ مالیلتر ۲ مالیلتر

الترتيب التصاعدي --

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حسانى على عبدالفتاح جمعه

عرين السعم

أولًا: اختر الصحيح عابين التوسين

ا ع لتر = ملليلتر

المائم = ملليلتر = مر

الشاى كان لساوى

ع من وحدات قياس السعة

المام المام

الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

6 D- 6 D- 6

(0--- 6 0-- 6 0

تانيا: المل مايلي د

اللتر من وحدات قياس

ال مالياتر = لتر.

9 ٥٠٠ ملليلتر + ٥٠٠ ملليلتر = ١٠٠ و

الكمية الأكرمن الكميتين (٢٠٠٠ ملليلز، ٦ لمنز) هي

ال الم التر = ملليلتر ا

ال مملليلتر = ماليتر

الم لتر= مليلتر

الآل ه لتر = --- د ليسم

نالتا (جب عمايلي

ه رتب تنازلیا :

ج ٨ لتر ١ ١٠٠٠ ملليلتر ١ ٥ لتران ١ ١٥٠٠ ملليلتر

الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

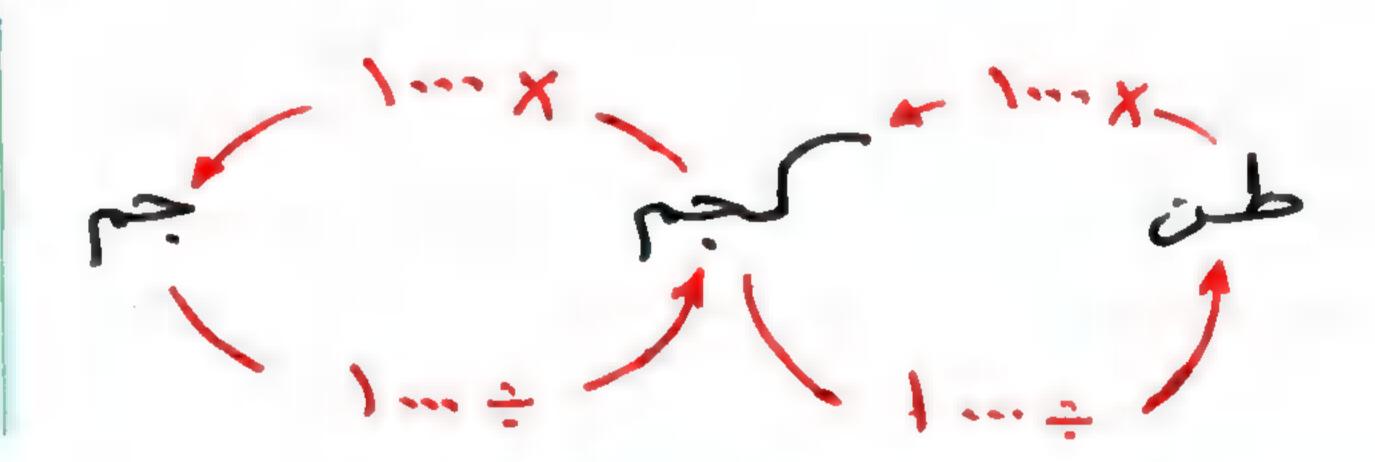
الوزن 5-5

الصغير والكبير وبمختلف الأعمار يتعامل مع الأوزان فمثلا نشترى بعض الأنشياء كالماكولات والمشروبات (اللحر) الأرز، السكر ... إلخ)

من وحدات قیاس الاوزان ب الجرام ، الکیلوجرام ، السطن

كل وحدة قياس ماسبق تناسب شيئًا ما لقياس ، الجرام مالمصوغات المنصبية مثلًا كالكيلوجل موزن إنسان كالخضروات والفاكهه عنلًا الطن - حوله سيارة ، أو حاشابه ذلك من الأشياء النقيلة

كىلوجرام (كجم) حرام (جم) 255 الملن= ١٠٠٠٠ جم



مثال ا ہے اکمل مایلی د

1) الطن = سر

ا کجر = --- جم

ا طن = سے کجر

الحل المال المال المال المال

D (T)

٧. (١)

و کجر = سطن

ا مطن = کجر

2 - - - - W

الك المحرد المن

= P.7m (9)

· 9 · · · (2)) · · · · (P)

ال کر = سد ا

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

ib = = 25 240. = ~ ~ ~ ~ ~

= ~ Vo .. (2)

المجتهد في الرياضيات

إعداد : مصطفى حساني ك عبدالفتاح جمعه

مثال ٢ - الشترى زوج هدية ذهبية لزوجته فإذا كاه وزن الهدية ٥٠ جم ، وكان ثمن الجرام من النصب ١٠٠٠ حنيهًا فكريكون عن العدية ؟ الحل د شي الهدية = ٥٠ ٪ ٧٠٠ = ٥٠ تيها

اجتهد ٢ ــ إذا كان ثمن الكيلوجرام من ١٠٠ جنبها وكانت أسرة تستهلك كيلو جرامًا ونصف الكيلوجرام أسبوعيا . أوجد ماتنفقه الأسرة لشراء مايلزمها من ذلك خلال ۵ (سابيع .

أولا: اخترالصحيح ممابين القوسين

- (1) مرا طن = کجر
- انست کجر = -- جم
- (T) وزن أحد الكتب التي أحلها =
 - ع جرام = کیلوجرام
- = ib7 (b)
- ا جم ک المن ک ۱۰۰۰ م ک ۱۰۰۰ م
- (-9-2 6 -92 6 2- 6 2
- (7... 6 .7.. 6 7.)

(To ... 6 To ... 6 To)

(D ... 6 D .. 6 D

ثانيا: اكمل مايلى

- الوزن وحدات قياس الوزن
- (V) --- کر = --- طن
- Aن واحد =

نالتا: اجب عمایلی

(١) رتب الوحدات النالية ترتيبًا صحيعًا: كجر ، عر ، طن

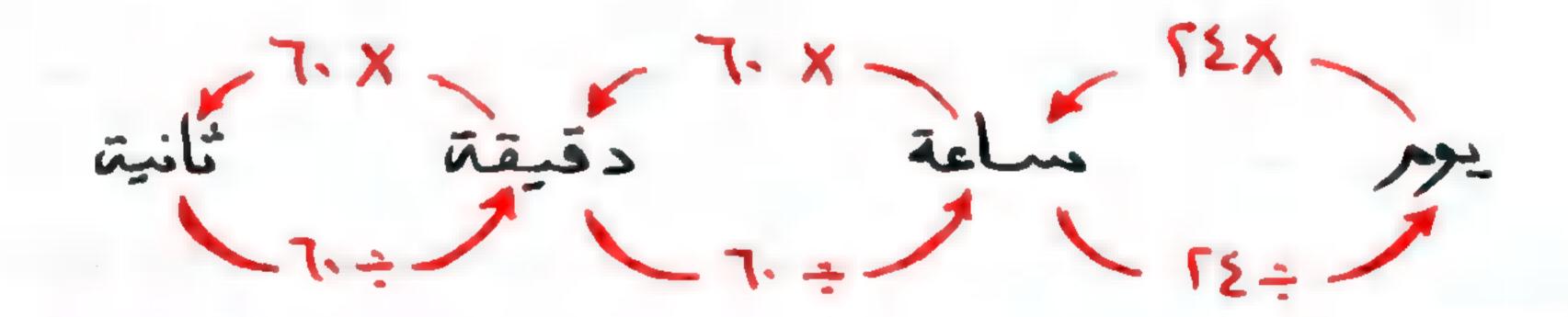
المجتهد في الرياضيات إعداد : مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه

الوقت

الوقت جزء مهرجدًاجدًا في حياتنا س نصلي في أوقات محدة ، مباريات كرع القدم في وقت محدد ، نذهب ونندر عملنا بوقت محدد ... إلخ

من وحدات قباس الوقت م الثانية ، الدقيقة ، الساعة ، اليوم ، الأسبع ، المعام الشهر ، العام

كل وحدة قياس ماسبق تناسب شيئًا ما لقياسه .. وأهر ما يكن دراسته هذا الغام



مثال ۱ ہے اکمل :۔

(٩) يومر = _ دقيقه E ... (2)

الا دقيقة = تانية

125. 9 L1-W

() ع دقائو = سد ثانية

رق ١٢٠ ثانيه = دقيقه

آ ساعة

ال في يوم = ساعة

ال علاساعة = سد يوم

الصف الرابع الابتدائي – الغصل الدراسي الثاني

إعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

عارين الوحسة الودن ح الوت ع

أولًا: اخترالصحيح ممايين القوسين:

(دقیقه ، کم ، متر)

(T. 6 11. 6 7.

تانيا اكعل مسايلى

سنان = مقيق ا

الكتر = ملليلتر

= cho (F)

الم ١٥٠ مللياتر = ملكواتر المتر

السعة وحدات قياس السعة

س من وحدات قبياس الموقت

تالثاء أجب عمايلي

ال رتب مایلی ترتیبًا صحیحًا : ﴿ ٨ لتر ٤ ٥٠٠٠ مللیاتر ٥ ٥ لتران ١ ٥٠٠٠ مللیاتر

الصف الرابع الابتدائي – الغصل الدراسي الثانم

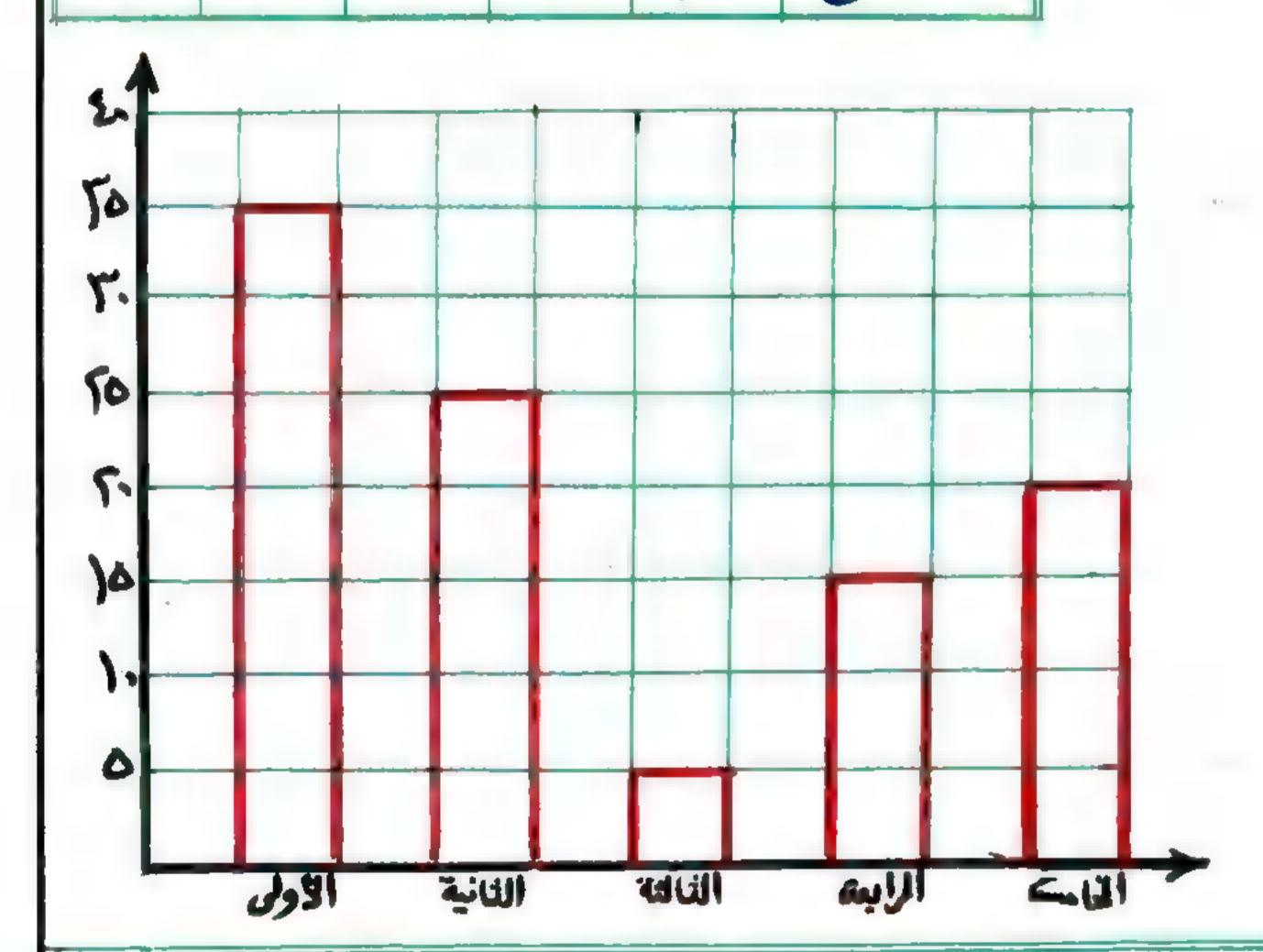
اعداد : مصطفى حساني الله عبد الفتاح جمعه

جمع البيانات وعرضها وتمثيلها

من أساليب جمع البيانات: الملاحظة والتجارب و الدراسة الميدانية

مثال ١ - يبين الجدرل التالي عدد ما أسهمت به مجموعة من الأسر المنتجة من قطع

السجاد الميدوى في أحد المعارض، مثل هذه البيانات باستخد (م الأعدة



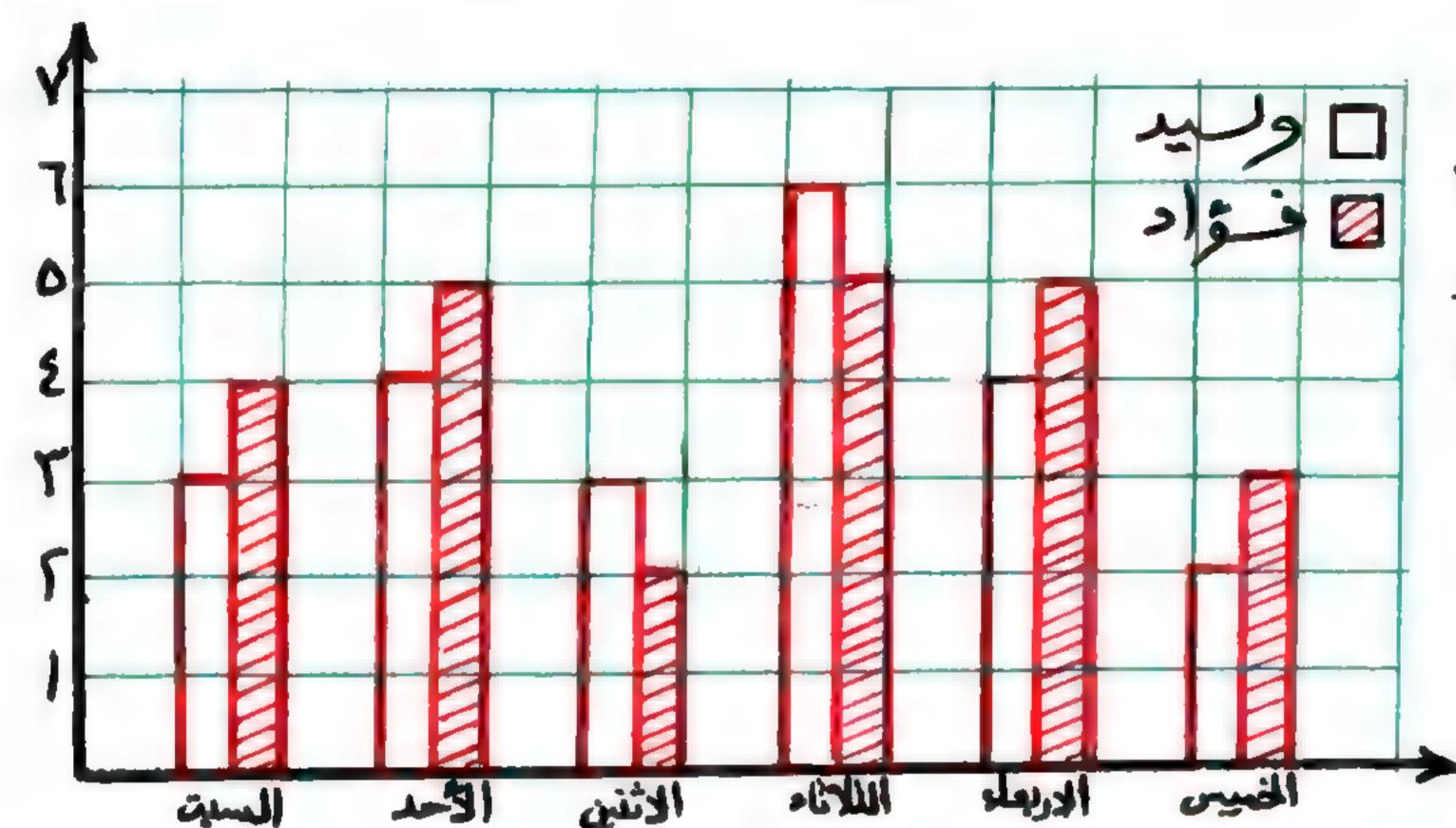
اجتهد ١ - الجدول التالي يوضع عدد التلاميذ المشتركين في الخنشطة المختلفة بالمدرسة ، مثل هذه البيانات بالأعمدة.

فني	رياضي	ثقافي	اجتاعي	النشاط
٤-	٧.			عددالمشتركين

	اجاء	القالية	رياج	في
).				
5.				
7.				
٤				
٥.				
7.				
γ.				
1 -				



إعداد : مصطفى خساني & عبدالفتاح جمعه

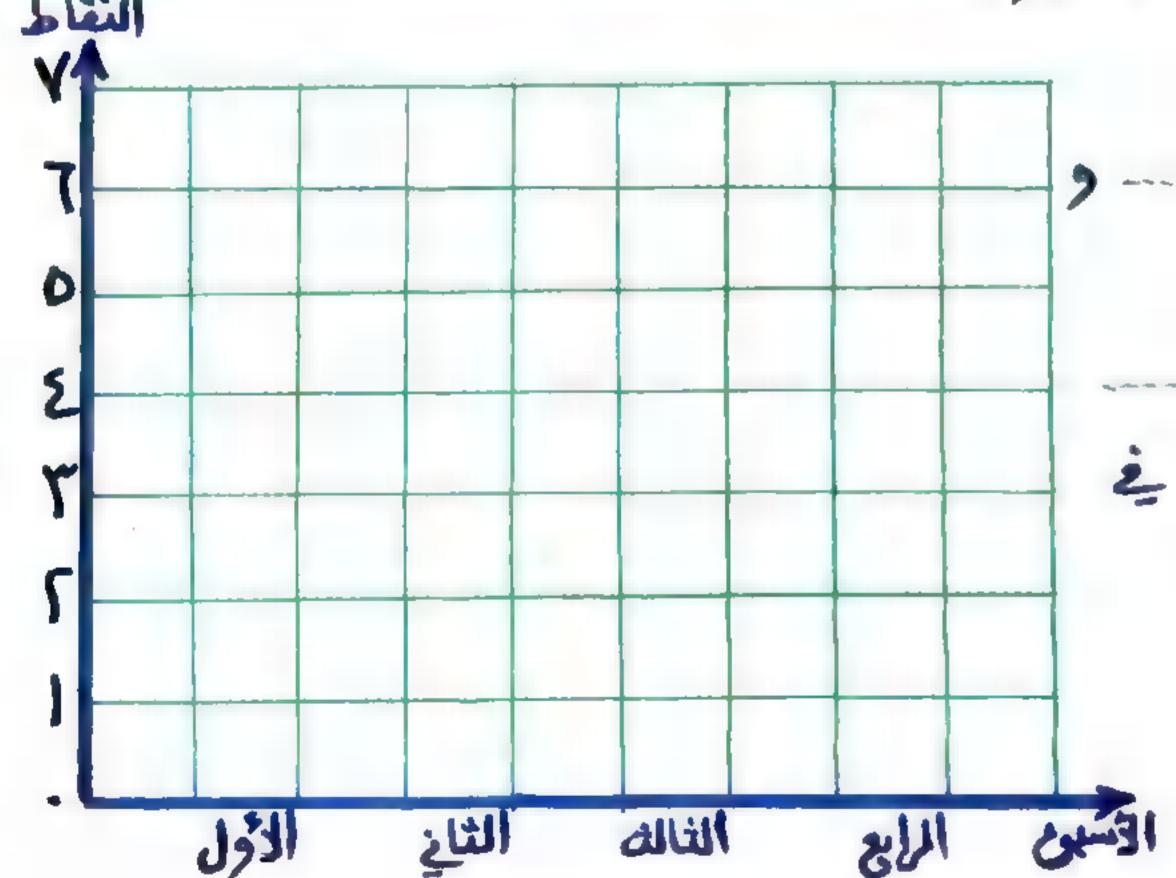


مثال ٢ -الجدول التالي يومنح
عدد الساعات التي يذاكر
فيها وليد وفؤاد
دروسهما في أيام
دلاً سبوع .
مثل هذه البيانات
بالاعمدة المزدوجة

المغىيس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	التلبيد
٢	٤	7	5	٤	٣	وليد
٣	۵	0	1	٥	٤	خزاد

العربي الأول الثاني الراج المناق الراج ليغربول 7 7 ك ع الرسنال ع الرسنال ع 7 7 7 ٣

اجتهدا به الجدول التالى يوضع عدد النقاط التى حصل عليها فريتى ليفربول و أرسنال بالدوري الانجليزى خلالالأربع أسايع الأول من عمر المدورى . مثل بالأعدة المزوجة



٣ حميد الغربقان نفس عدد النقاط في

الأسبوع

إعداد : مصطفى حسَّاني & عبدالفتاح جمعه

البؤكر	المكن	المستحيل	الحدث	
يساوى ا	يتراوح بين صنر١٥	يساوي مسفر	احتال وقوعه	

مجموع احتمالات جميع الاحداث الممكنة لتجربة ما = (

عدد مرات وتموع هذا المرث عدد حرات الممكنة ية تجربة عصوالية حساب الدحقال، احتمال وقوع حدث ما

، صندوق به ۵ کرات متشاجمة ، ۲ منها زرقاء ، ۲ حراء فإذا سحبت كم واحدة بطريقة عشوائية . فما احتمال أن تكون الكرة المسحونة عمراء؟

احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حراء = 5 لاحظ أن . 7 - عدد مرات وقوع الحدث (عمراء) مجوع (لكرات مجوع (لكرات

مثال ٢ مد صندوى به اكلت متماثلة الحجر ٤٣ كرات منها زرقاء ، والباقى خضراء فإذا سحبت كرة عشوائيا فما احتمال أن تكون الكرة المسورة خفراء ؟

عدد الكرات الخضراء = ١٠ - ٢ = ٧ كرات. Y= Jlerial

مثال ٢ - صندوق به ٨ كران متشابهه ع منها حمراء و ٢ خضراء والباتي رع وأنت منسض العينين فعالم اعتال أنتكون

 $\Gamma = (\Gamma + \Sigma) - \lambda$

المجتهد في الرياضيات

اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه

اجتهد ا مع بعتوى صندوق على ع كرات زرقاء ،كرتين حراوين ، آكرات خضراء لها نفس الحجر ، فإذا سحبت كرة واحدة منها وأنت مفتق العينين . آكمل ..

زرقاء حمراء خضراء مجسي عراء خضراء مجسي عراء خضراء مجسي

- 1) احتمال أن تكون الكرة المسحولة زرقاء = ك
- (احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = =
 - احتال أن تكون الكرة المسحوية خضراء = __
- (٤) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست ززفاء = ١ _ =
- احتال أن تكون الكرة المسوية ليست حراء = ١ - -

اجتهدى - عندالقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي فإن احتال ظهور

- ا عدد زوجي = سه ا عدد فردي = سه عدد أولى = ا
- العدد ۵ = --- (۵) العدد ٦ = --- (۶) العدد صفر = ---
- س عدد يقبل القسمة على ٣ = -- الرمن ٦ = --
- عدد أولي زو جي = = (صغرمن ا =

اجتهد ۲ ــ آلمل :-

- () احتمال وقوع حدث مؤكد =...
- احتمال ظهور عدد زوجي عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة =
- احتمال ظهرركتابة عندري قطعة نقود مرة واحدة = .
 - (2) احتمال شروق الشمس من المشرق =
 - احتمال رجوع الحدث المستحيل = .
- احتمال ظهور عدد فردي عند الفاء حجر نرد مرة واحدة =
- ﴿ احتمال ظهور صورة عند رحي قطعة نتود مرة واحدة =
- A احتمال ظهور عدد أولي فردي عند إلقاء حجر نرد منتظر مرة واحدة =
 - ٩ احتمال أن بطير الفيل موحدث
- (١٠) احتمال ظهور صورة عندرهي قطعة نعود ١٠٠مرة يساوى إذا كان ظهوركتابة عدد انفس التجرية



المجتهد في الرياضيات الصف الرابع الابتدائي – الفصل الدراسي الثاني اعداد : مصطفى حساني & عبدالفتاح جمعه تالنا: اجب عمايلي د الرتب مایلی تنازلیا: علم لتر ، ۱۰۰۰ مللیلتر ، ۵ لتران ، ۱۰۰۰ مللیلتر. ارسرخط تعاثل لكل من :. (ا صندوق به ه كران متشابهه ٢٠ منها زرقاء ٣٠ حراء فإذا سحبت كرة واحدة بطريقة عشوائية . فعا احمال أن تكون الكرة المسعوبة حراء . الجدول المقابل يوضع عدد المتلاميذ المشتركين المشتركين الكنشطة المختلفة بالمدرسة . النشاد (جماع تقافي مثل هذه البيانات بالأعمدة سير تجاه أبنائكر وتجاه مادة الرياضيات